

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intellectual  
Oficina internacional(43) Fecha de publicación internacional  
23 de Junio de 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/056113 A1**(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **A61P 27/02**,  
A61K 9/08(74) Mandatario: **ASTIZ SUAREZ**, Jose Enrique; C/ For-  
tuny, 7, E-28010 Madrid (ES).(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000549(22) Fecha de presentación internacional:  
9 de Diciembre de 2004 (09.12.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200302898  
9 de Diciembre de 2003 (09.12.2003) ES(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ** [ES/ES]; Ed-  
ificio Helike.Avda. de la Universidad,s/n, Elche, E-Ali-  
cante (ES).

Declaración según la Regla 4.17:

— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **BEL-  
MONTE MARTINEZ**, Carlos [ES/ES]; Edificio  
Helike.Avda. de la Universidad, s/n, Elche, E-Alicante  
(ES). **GALLAR MARTINEZ**, Juana [ES/ES]; Edificio  
Helike.Avda. de la Universidad, s/n, Elche, E-Alicante  
(ES). **ACOSTA BOJ**, M<sup>c</sup>Carmen [ES/ES]; Edificio He-  
like.Avda. de la Universidad,s/n, Elche, E-Alicante (ES).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF OCULAR DRYNESS CAUSED BY PHOTOREFRACTIVE SURGERY

(54) Título: COMPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA SEQUEDAD DE LA SUPERFICIE OCULAR PROVOCADA  
POR LA CIRUGIA FOTORREFRACTIVA

(57) Abstract: The invention relates to compounds for the treatment of ocular dryness caused by photorefractive surgery. Agents which block the electric activity of injured nerve endings of the neuroma can be used for the treatment of ocular dryness caused by photorefractive surgery, such as excimer laser photorefractive keractomy or laser-assisted in-situ keratomileusis. The administration of said blocking agents effectively reduces the sensations of ocular dryness, said agents including antiepileptics, anticonvulsants, antiarrhythmics, tricyclic antidepressants and local anaesthetics and, in particular, licodaine, tocainidine, phenytoin, carbamazepine, lamotrigine, mexiletine and pregabalin.

(57) Resumen: Los agentes bloqueantes de la actividad eléctrica de las terminaciones nerviosas lesionadas del neuroma son útiles para el tratamiento de la sequedad de la superficie ocular provocada por la cirugía fotorrefractiva, como la keratomia fotorrefractiva con laser excimer o la keratomileusis in situ asistida con láser. La administración de dichos agentes bloqueantes, que incluyen antiepilépticos, anticonvulsivos, antiarrítmicos, antidepresivos tricíclicos y anestésicos locales y en particular, incluyen la licodaina, la tocanidina, I a fenitoina, I a carbamazepina, la lamotrigina, la mexiletina y la pregabalina, reducen de manera efectiva las sensaciones de sequedad ocular.